



**Centro Tecnológico
de Formación**

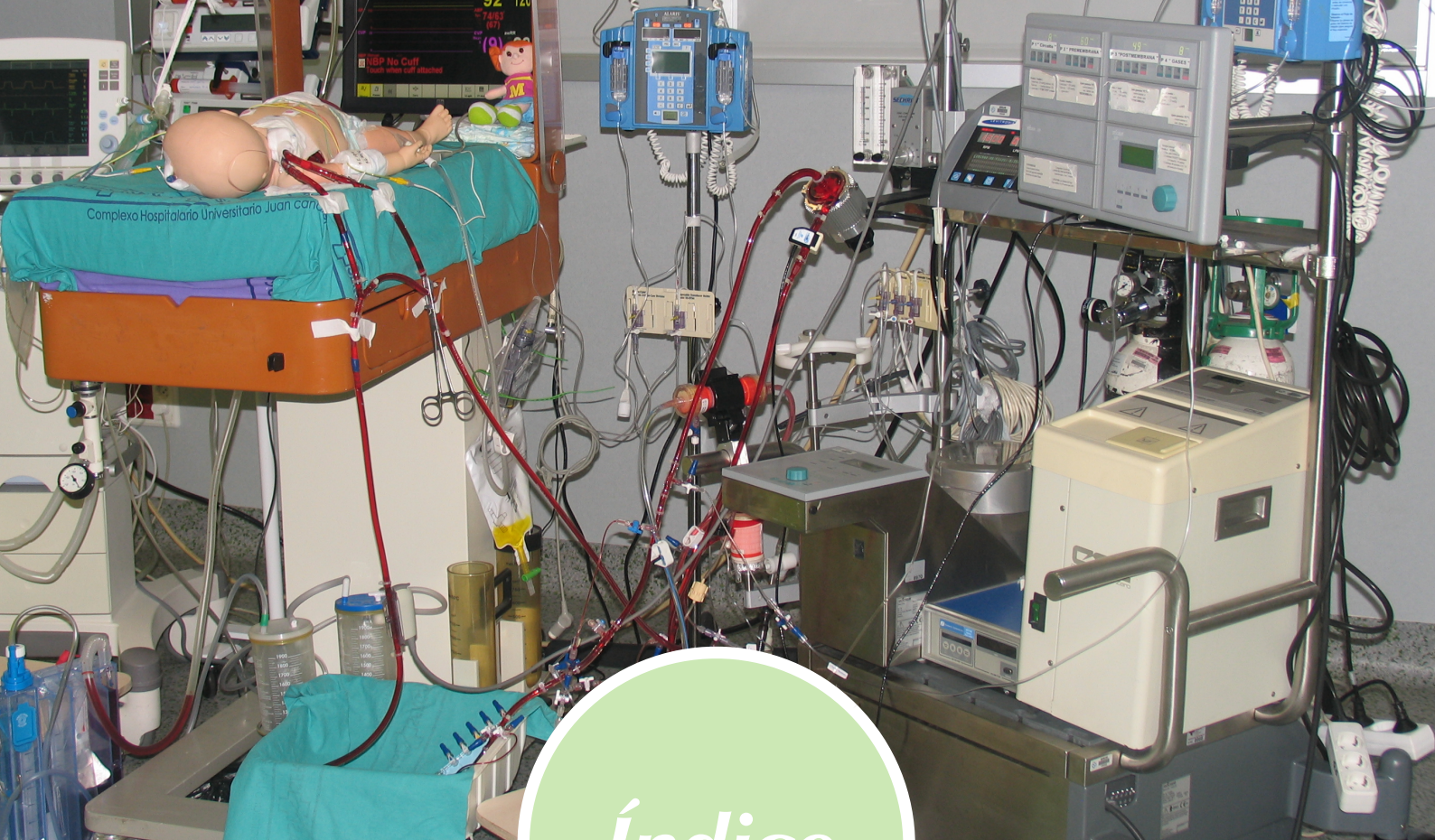


Memoria anual 2012



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE

Xerencia Xestión Integrada
A Coruña



Índice

• Centro Tecnológico de Formación: un proyecto para un futuro mejor.....	4
• Opinión	6
• Objetivos fundacionales.....	8
• Presentación.....	9
• Cursos y talleres	11
• Programas de formación continuada	15
• Sesiones prácticas.....	19
• Actividad de investigación	20
• Convenio Hospital La Fe de Valencia-CHUAC.....	22
• Otras actividades.....	23
• Agradecimientos	24

Centro Tecnológico de Formación: un proyecto para un futuro mejor.

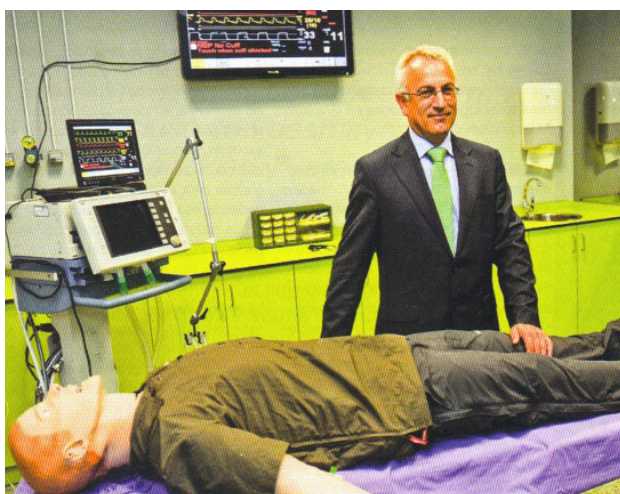
Se presenta la memoria de actividad del Centro Tecnológico de Formación (CTF) con la intención de aproximar al lector la variedad y cantidad de las iniciativas formativas en el ámbito de la asistencia sanitaria que se han desarrollado durante el año 2012. Aunque es una práctica habitual del Centro la realización de encuestas de satisfacción, este año se ha recogido además la opinión de profesionales cuya experiencia les permite emitir un juicio autorizado sobre la calidad de las prestaciones del CTF. Esta práctica no debe entenderse como un ejercicio de vanidad o la búsqueda de un

motivo para la autocomplacencia sino que responde a nuestra intención de dar el mejor servicio a los usuarios del Centro, tanto alumnos como profesores.

Esta es la auténtica vocación de CTF, ser un espacio gratificante en donde las experiencias de aprender y enseñar sean agradables, porque entendemos que un estado de ánimo positivo tiene un efecto multiplicador en los procesos de aprendizaje.

En 2012 el CTF ha mantenido la evolución creciente en la oferta de cursos y actividades formativas. Se ha aumentado el número de alumnos que asistieron a actividades acreditadas para la formación continuada y se han mantenido los programas de microcirugía, técnicas endoscópicas o simulación robótica, con la incorporación de nuevos Servicios a estas prácticas tan eficaces para entrenar y desarrollar habilidades prácticas. Desde una perspectiva interna, la de los profesionales del Servicio Galego de Saúde, el CTF es reconocido

*José Manuel
Vázquez
Rodríguez**



* Dr. José.Manuel. Vázquez Rodríguez
Coordinador de Docencia e I+D+I - XXIAC
Xerencia de Xestión Integrada de A Coruña

como un importante elemento potenciador de la formación del personal sanitario tanto para los alumnos de grado de las carreras sanitarias como para los especialistas en formación o aquellos ya involucrados en proyectos tecnológica y científicamente muy avanzados.

Hacia el exterior, el Centro Tecnológico de Formación se está consolidando como uno de los más importantes centros de formación de profesionales sanitarios en nuestro país. El convencimiento de que la colaboración es un valor esencial y de que la difusión del conocimiento amplifica los beneficios de la innovación científica y tecnológica ha propiciado la vocación del CTF de colaborar con otros centros, empresas u organismos en la tarea de buscar e incorporar medios y procedimientos que permitan ganar eficacia al proceso formativo. Este es el sentido del compromiso de colaboración establecido en 2012 con el Hospital La Fe de Valencia.

En un momento crítico para nuestro país, el Centro Tecnológico de Formación tiene sentido en la fusión de dos actividades de gran importancia para el bienestar social y la generación de riqueza: la educación y la asistencia sanitaria. La contribución de estas dos actividades al PIB está bien acreditada pero más importante es su incuestionable papel en el desarrollo de la sociedad protectora y con futuro que todos queremos. Por ello el Centro Tecnológico de Formación, además de una realidad, es un proyecto ilusionante que merece

todo nuestro esfuerzo en el afán de llegar a más profesionales y ayudarles mejor a incorporar nuevos conocimientos y habilidades que redunden en una mayor eficacia y seguridad para sus pacientes.

El CTF continúa creciendo en experiencia y vocación de servicio. A lo largo de este año se producirán mejoras en la organización, en la comunicación con los usuarios, se planificarán nuevas actividades y seguiremos tratando de incorporar recursos para abordar tareas formativas en técnicas diagnósticas o terapéuticas con gran impacto sobre los pacientes. Todos los profesionales están invitados a participar en este proyecto desde la detección de necesidades y la sugerencia de actividades formativas hasta la elaboración de contenidos, entendiendo que lo que es bueno para los pacientes o los profesionales que les atienden, es importante para nosotros.

Desde la Xerencia de Xestión Integrada A Coruña somos conscientes de la importancia del esfuerzo de todos los profesionales, gestores, organizadores, facilitadores, técnicos, profesores o alumnos, que convierten al Centro Tecnológico de Formación en un instrumento de mejora de nuestro entorno. A todos ellos trasladamos nuestro agradecimiento por sus desvelos y sacrificios, muchas veces impagables y cuyo único retorno es la satisfacción del trabajo bien hecho y el convencimiento de contribuir a la construcción de un mundo mejor para todos.



Opinión



CURSO DE CIRUGÍA BARIÁTRICA LAPAROSCÓPICA



Dr. Ernesto Toscano Novella

Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
Jefe del Servicio de Cirugía Hospital Povisa
Vigo

Desde la visión de un cirujano, considero que el Centro Tecnológico de Formación constituye un ejemplo de cómo debe organizarse la formación técnica continuada en Cirugía.

La oferta del Centro incluye una infraestructura óptima, una excelente gestión y un personal humano que consigue sobradamente los objetivos para los que está concebida.

El Servicio de Cirugía que dirijo es fundamentalmente laparoscopista y valoro en su justa medida la oportunidad que nos ofrece en formación experimental, con una infraestructura que permite la cirugía en animales con todo el rigor y la profesionalidad exigida.

He sido invitado a dictar dos cursos teórico-prácticos de obesidad mórbida en su Centro y pude comprobar el elevado nivel de satisfacción que manifestaron los cursillistas por la generosidad y los medios técnicos y humanos que pusieron a nuestra disposición.

En síntesis: podemos considerarnos privilegiados por contar con un Centro de estas características en nuestra Comunidad Autónoma.

AVANCES EN HEMOSTASIA NEUROQUIRÚRGICA



Dr. Miguel A. Arráez

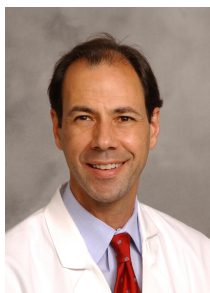
Jefe del Servicio de Neurocirugía
Hospital Regional Universitario Carlos Haya
Málaga

Se trata de un Centro con gran dedicación a la cirugía experimental. La impresión es que tal actividad se viene desarrollando con gran profesionalidad y continuidad en el tiempo desde hace varios años. Las instalaciones están excelentemente cuidadas, a punto, con los animales perfectamente sometidos al procedimiento anestésico.

La(s) persona(s) responsables muestran una extraordinaria profesionalidad y conocimiento.

Al hilo de todo lo anterior, y con el adendo del éxito del curso en el que participé, destaco las excelentes condiciones del centro.

I CURSO DE RESECCIONES PULMONARES MAYORES VIDEOTORACOSCÓPICAS SINGLE-PORT



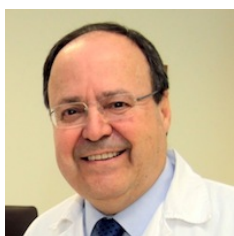
Thomas A. D'Amico, MD

Professor and Vice-Chair of Surgery
Chief, Section of General Thoracic Surgery
Program Director, Thoracic Surgery
Duke University Medical Center
Durham, North Carolina

I has the opportunity to visit the Centre in A Coruña, Spain for Thoracoscopic Lobectomy Course on 18-19 October, 2012.

I found the facilities and staff second to none in comparison to other similar courses I have given globally. Most importantly, the planning and management of the animal operating lab was exceptional. The anesthesia, preparation, and on-site facilitation made the laboratory an extraordinary experience for the course participants, and greatly enabled me in my goal of teaching the emerging procedure of Thoracoscopic Lobectomy. I applaud the Centre Director and his staff for reaching a level of excellence that is met by few other Centers that I have visited.

I CURSO DE CIRUGÍA EXPERIMENTAL DE LA INTERVENCION DE MILES EN PRONO



Dr. Eduardo García-Granero, EBSQ-C

Catedrático de Cirugía. Universidad de Valencia
Jefe de la Unidad de Coloproctología
Hospital Universitario y Politécnico La Fe
Valencia

Desde comienzos de los años 90 el abordaje laparoscópico para la patología colorrectal, así como los programas de rehabilitación multimodal, han permitido una importante reducción del dolor y del íleo postoperatorio, una pronta deambulaci3n y reincorporaci3n a la actividad normal, con la reducci3n de la morbi-mortalidad

El est3ndar para la neoplasia distal de recto con afectaci3n de los esf3nteres ha sido la intervenci3n descrita por Ernest Miles en 1908, que en su inicio se describi3 en dos campos quir3rgicos independientes, con cambio de posici3n del paciente. A la vista de los nuevos est3ndares de calidad propuestos por Heald y Quirke, se ha planteado nuevamente hacer dicha intervenci3n en dos tiempos, con modificaciones sobre reconstrucci3n y cierre de perin3, que precisa un entrenamiento y perfeccionamiento t3cnico para la correcta extirpaci3n tumoral.

Establecer un modelo experimental para desarrollar la t3cnica, adquirir habilidades y disminuir morbi-mortalidad es un objetivo en pro de la calidad asistencial.

Dicha idea se expuso al Coordinador T3cnico del CTF en marzo de 2012 y r3pidamente puso a nuestra disposici3n toda la capacidad t3cnica y docente del CTF, para en un primer momento realizar un taller de prueba y posteriormente, en junio de 2012 un curso te3rico pr3ctico que se desarroll3 con una alta cota de calidad y colm3 las expectativas que se esperaban de dicho taller. La instalaciones del centro, el personal y la dedicaci3n fueron catalogados de excelentes por el equipo de docentes que se desplaz3 a Coru3a. Nuestro deseo es mantener la colaboraci3n con dicho centro y en la medida de lo posible seguir realizando dichos cursos.



Objetivos fundacionales

1. Fomentar la consecución de mejores niveles de formación del personal sanitario de la Xerencia de Xestión Integrada A Coruña (XXIAC) así como de la Comunidad Autónoma de Galicia.
2. Ofrecer formación en las diferentes áreas de la salud, la atención médica y la enfermería.
3. Fomentar el aprendizaje basado en la identificación de riesgos y errores así como en la solución de problemas derivados de la labor asistencial.
4. Fomentar la adquisición de habilidades médicas y quirúrgicas previo al contacto real con pacientes.
5. Complementar la enseñanza de habilidades en los profesionales sanitarios sin reemplazar la enseñanza frente al paciente.
6. Lograr el aprendizaje de conceptos, tanto prácticos como teóricos, por medio de la simulación y la experimentación.
7. Promover el autoaprendizaje y el perfeccionamiento de técnicas médicas y quirúrgicas.
8. Formar a los profesionales en la últimas técnicas y tecnologías médico quirúrgicas.
9. Mejorar la capacidad en la toma de decisiones por los profesionales sanitarios.
10. Realizar la evaluación del aprovechamiento académico de los profesionales y certificar la adquisición de habilidades clínicas entre los profesionales de la salud.



Presentación

El Centro Tecnológico de Formación de la XXIAC integra dos unidades:

- 1) Centro Tecnológico de Formación (CTF): encargado de dar soporte a todas las actividades de formación realizadas desde el Centro, tanto internas como externas al complejo hospitalario.
- 2) Unidad de Cirugía Experimental (UCEX): dedicada a dar apoyo a todas las actividades realizadas en el marco de proyectos de investigación. A mayores dispone de un animalario que es centro de cría y mantenimiento de las diferentes especies que serán utilizadas en el CTF para formación o investigación.

Esta memoria recoge en profundidad la actividad de ambas unidades a excepción de la actividad diaria del animalario, que se recoge

en las formas indicadas según en la legislación pertinente.

En la memoria que ahora se presenta veremos, a la luz de los resultados obtenidos, de qué forma se han cumplido los objetivos planteados a principios del año 2012.

Un objetivo constante del Centro desde su creación ha sido la mejora de la calidad de la formación ofrecida en las actividades organizadas, así como el aumento continuo de estas actividades. Por esta razón se ha incidido especialmente durante este año en ofrecer una formación lo más individualizada y participativa posible. Indicador de esta preocupación es haber reducido la tasa media de alumnos por curso en los últimos años (ver tabla). Las encuestas de satisfacción reflejan un aumento de la satisfacción por parte del alumnado.

Una de las principales iniciativas abordadas durante este año ha sido la elaboración de los programas de formación en competencias comunes, dirigidos a médicos en formación y adjuntos. se trata de programas que contemplan el entrenamiento de habilidades quirúrgicas, según cuatro grandes áreas:

- Cirugía laparoscópica.
- Cirugía mayor
- Microcirugía
- Intervencionismo radiológico.

Tras varios meses de reuniones y trabajo de puesta en común con los distintos servicios del complejo, cada servicio ha aprobado un programa de formación en cirugía que incluye como obligatoria la formación en quirófano experimental, según estos programas comunes.

En la actualidad seis servicios quirúrgicos del Complejo ya trabajan según estos programas.

En cuanto a la evolución de la actividad general del centro durante 2012, a continuación se muestran los datos, según dos indicadores:

1) **nº de actividades**

2) **nº de horas de uso de las instalaciones**

La actividad del CTF se organiza en:

I. Actividades formativas

A. **Cursos y talleres:** aquellas actividades que tienen un calendario prefijado con antelación, que se desarrollan según un programa adaptado para la consecución de unos objetivos bien definidos.

B. **Programas de formación continuada:** en coordinación con los distintos servicios del CHUAC, a lo largo de todo el año, se desarrollan actividades formativas destinadas al entrenamiento de habilidades quirúrgicas y actualización de conocimientos.

C. **Sesiones prácticas:** un servicio o el responsable de determinada área detecta una necesidad de formación específica entre las personas que trabajan en dicha área o servicio, para lo que se concreta una fecha para el uso de las instalaciones del CTF.

II. Actividades de investigación. Se desarrollan en dos líneas:

A. Colaboración en proyectos de investigación llevados a cabo dentro del Complejo (fundamentalmente INIBIC)

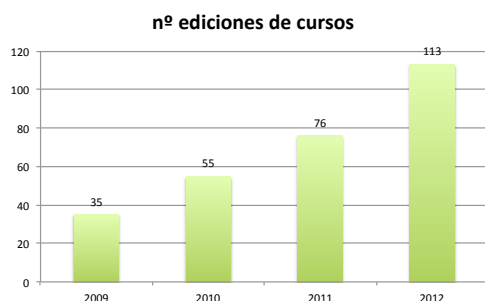
B. Contratación de las instalaciones y del personal del Centro para el apoyo de proyectos de investigación llevados a cabo por otras entidades externas al Complejo.





Cursos y talleres

Desde la inauguración del CTF se han llevado a cabo un total de 108 cursos de temáticas diferentes. Estos cursos han dado lugar a la celebración de un total de 279 ediciones¹.



Vemos que el crecimiento de la actividad continúa incluso a pesar de la coyuntura socioeconómica actual. Sin embargo, y en contra de lo que pudiera esperarse, se ha producido un descenso en el número total de

alumnos que han asistido a algún curso en el Centro. A este dato ha podido contribuir la disminución de la ratio docente/discipente, objetivo de la dirección del Centro durante este año 2012 (ver tabla).

año	nº edic.	nº alumn.	alum/curso
2009	35	1055	30,14
2010	55	1299	23,62
2011	76	1603	21,09
2012	113	1357	18,36*
TOTAL	279	5314	19,12

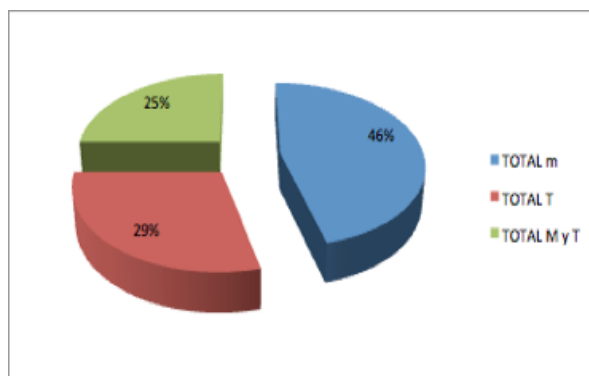
* Cálculo realizado sin tener en cuenta los Talleres de Habilidades en Soporte Vital Básico e Instrumentalizado, en cuyo caso la cifra para 2012 sería 12,12 alumnos/curso. Se trata de talleres que se imparten en grupos reducidos de máximo 4 personas por grupo.

¹ Edición: cada una vez de las veces que se realiza un curso

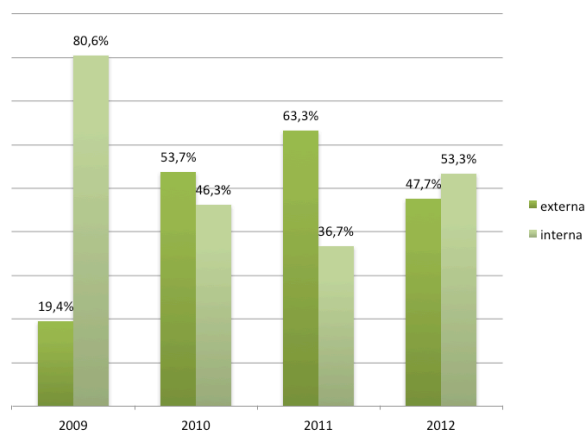
Durante este año, como en años anteriores, se ha solicitado la acreditación de los cursos por parte de la Secretaría para a Comisión de Formación Continua das Profesións Sanitarias de Galicia. Se ha solicitado la acreditación para un total de 22 actividades.

año	2009	2010	2011	2012
nº cursos acreditados	0	6	19	18
nº ediciones	0	10	25	33
nº alumnos	0	125	375	533

La reestructuración de los horarios laborales del personal del Centro, iniciada en 2011, para la optimización del uso de las instalaciones, ha permitido que de lunes a jueves las instalaciones estén a disposición de los usuarios en horario de mañana y tarde, para la impartición de cursos y talleres o para el entrenamiento de habilidades en simuladores (queda excluida del horario de tardes la actividad en quirófano). Esta reestructuración también ha permitido garantizar el soporte técnico durante la celebración de los cursos en horario de tarde, lo que hasta ahora no era posible. Gracias a esto se ha podido llegar a realizar un 54% de las actividades en horario de tarde o de mañana y tarde.



En cuanto a la proporción entre actividades internas y externas, la gráfica muestra que se ha vuelto a los niveles de 2010, de forma que la actividad externa supera por pocos puntos a la interna siendo el reparto entre ambas casi igualitario.



² Actividades internas: aquellas realizadas por y para el personal de la XXIAC



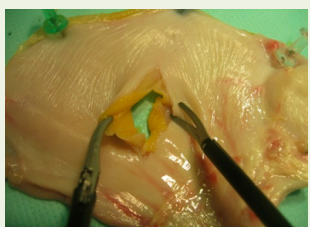
TEMÁTICA	NOMBRE DEL CURSO
Anestesiología y Reanimación	II Curso de Manejo Avanzado de la Vía Aérea
	Congreso ESRA: Dispositivos para el manejo de la vía aérea. Simulación de vía aérea difícil
	Congreso ESRA: Taller de Monitorización Hemodinámica - Edwards
	Curso de Iniciación a la Anestesia
Cardiología	Curso de Simulación Avanzada en Reanimación Cardiopulmonar (RCP)
	Curso de Simulación de Ecocardiografía Básica del Paciente Crítico en Pediatría y Neonatología
	Curso de Simulación en Reanimación Cardiopulmonar Avanzada
	Curso de Simulación en Arritmias Cardíacas
	Introducción a la Ecocardiografía en Cardiopatías Congénitas
Cirugía General	Curso de Cirugía Bariátrica
	CURSOS DSTC (Asociación Española de Cirujanos)
	Técnicas Oncoplásticas y Reconstructivas de la Mama. Curso Práctico en Modelo Animal
	Workshop en Cirugía Laparoscópica Colorrectal
	Lección Magistral Ibérica sobre Cirugía de Mama
	Curso de Cirugía Experimental de la Intervención de Miles en Posición Prono
Cirugía Torácica	II Curso Experimental de Resecciones Pulmonares Mayores por Videotorascoscópica Avanzada (VATS)
	I Curso de Resecciones Pulmonares Mayores Videotorascoscópicas Single-Port
Cuidados Intensivos	Curso de Simulación Avanzada en Reanimación Cardiopulmonar (RCP)
	Ventilación Mecánica no Invasiva en Áreas de Urgencias y Cuidados Críticos
	Ventilación Mecánica no Invasiva en Áreas de Hospitalización
	I Curso de Formación Teórico-práctica en Oxigenación por Membrana Extracorpórea (ECMO) para Médicos
	Soporte Vital Básico e Avanzado para Enfermería

	Talleres Neumonía Zero
	Curso-Taller de Inserción ,Manejo y Cuidados de los PICC (Catéter Central de Inserción Periférica) por Técnica Tradicional,Seldinger y Seldinger Modificada.
Neurocirugía	Avances en Hemostasia Neuroquirúrgica
Otorrinolaringología	XVIII Curso de Cirugía Cervical
Programas de Formación Básica	Programa de Prácticas de Esplacnoloxía en Animais de Experimentación
	Taller Práctico de Patología Digestiva
	Técnicas Básicas Médico-cirúrgicas: RCP e técnicas cirúrgicas básicas
	Curso de RCP para R1
	Taller de Habilidades en Soporte Vital Básico Instrumentalizado
	RCP Pediátrica para Alumnos de Medicina
	Curso de Ecoanatomía para Atención Primaria
	Taller de Habilidades en Soporte Vital Básico
Radiología Vascular Intervencionista	II Curso Teórico-Práctico Radiología Vascular-Intervencionista y Técnicas Mínimamente Invasivas
Radiología Intervencionista	Curso Teórico-Práctico de Técnicas de Embolización en Patología Vascular
Trasplantes	V Curso de Control y Gestión de la Calidad de las Actividades de Obtención, Evaluación, Procesamiento de Tejidos Humanos
	Curso sobre Donación y Trasplantes. Programa de Formación de Enfermería
Traumatología	IV Curso de Instrucción de Cirugía del Hombro y del Codo
	IV Curso Teórico de Instrucción de Cirugía del Hombro y del Codo
Urgencias	Curso de Asistencia Inicial al Trauma Pediátrico (AITP)
	Curso de Soporte Vital Avanzado en Trauma (SVA) (061)

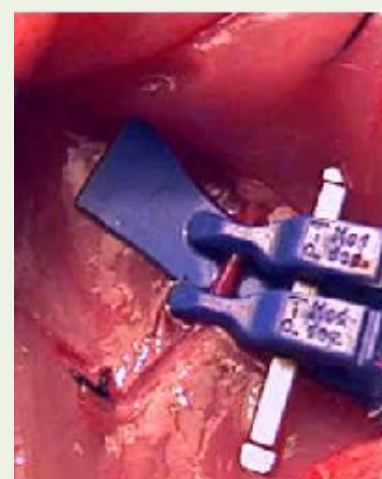
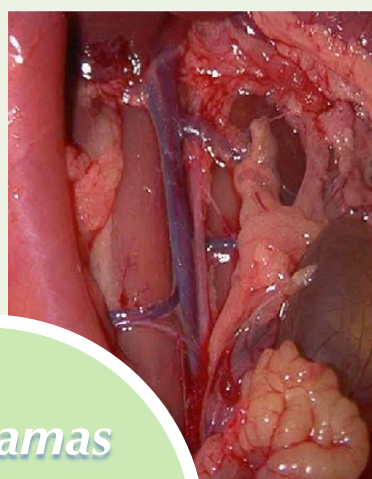
Durante el año 2012 el Centro ha mantenido activos dos programas de formación continuada en especialidades quirúrgicas para todos los profesionales:

1. Programa de Formación Continuada en Técnicas Microquirúrgicas: una vez realizado el curso de formación básica en técnicas microquirúrgicas que realiza anualmente el Centro, la sala de microcirugía está disponible en horario de mañana o tarde para el entrenamiento de dichas habilidades .
2. Programa de Formación Continuada en Técnicas Laparoscópicas. Existen dos posibilidades de entrenamiento:
 - 2.1. Sala de simuladores. Abierta en horario de mañana y tarde.
 - 2.2. Cirugía con modelo animal. En horario de mañana y siempre bajo un programa formativo previamente comunicado. Estas sesiones están siempre bajo la supervisión de un médico adjunto.

TÉCNICAS LAPAROSCÓPICAS



MICROCIRUGÍA



*Programas
de
formación
continuada*

En cuanto al **Programa de Formación Continuada en Técnicas Microquirúrgicas**, durante 2012 el número de sesiones¹ fue de 62 con un total de uso de las instalaciones de microcirugía de 205 horas.

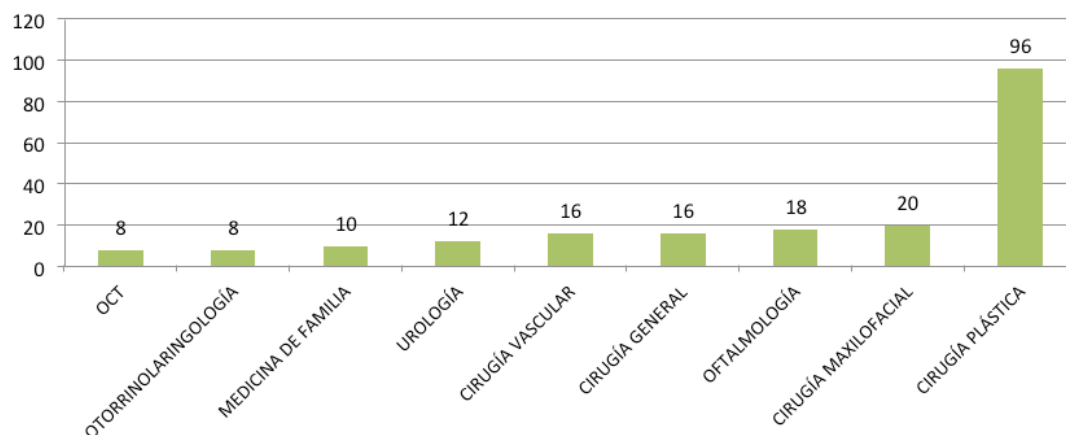
Estas prácticas se llevaron a cabo en su mayoría en horario de mañana.

Tradicionalmente estas instalaciones han sido mayoritariamente utilizadas por los residentes del Servicio de Cirugía Plástica, pero en los últimos años está aumentando su utilización por parte de residentes de otros servicios quirúrgicos: Otorrinolaringología, Cirugía General y Oftalmología.

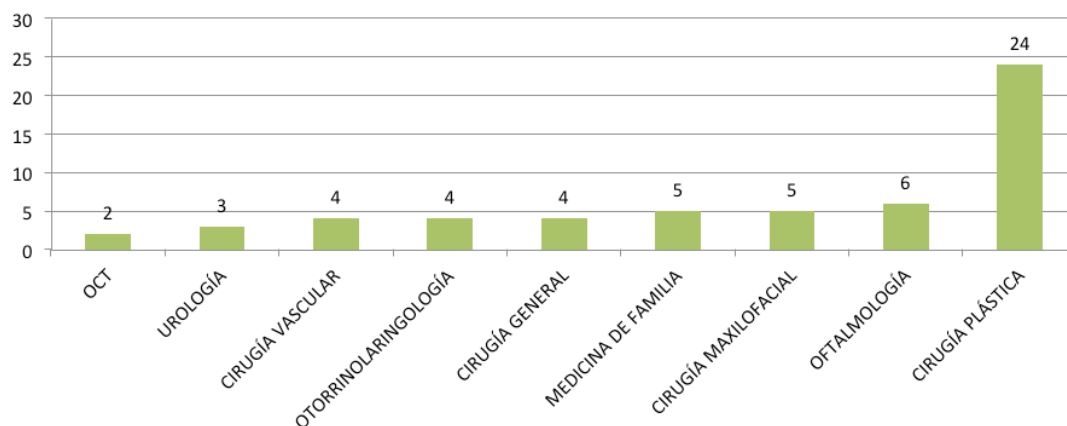
¹ Sesión: cada una de las veces que un alumno hace uso de las instalaciones del Centro

Durante el presente año se han introducido en este área tres aparatos de facoemulsificación retirados de su uso clínico pero funcionales para formación en modelos experimentales. Con esta adquisición los residentes de oftalmología han comenzado también a hacer uso de las instalaciones del Centro

Programa de formación continuada en técnicas microquirúrgicas
Nº de horas

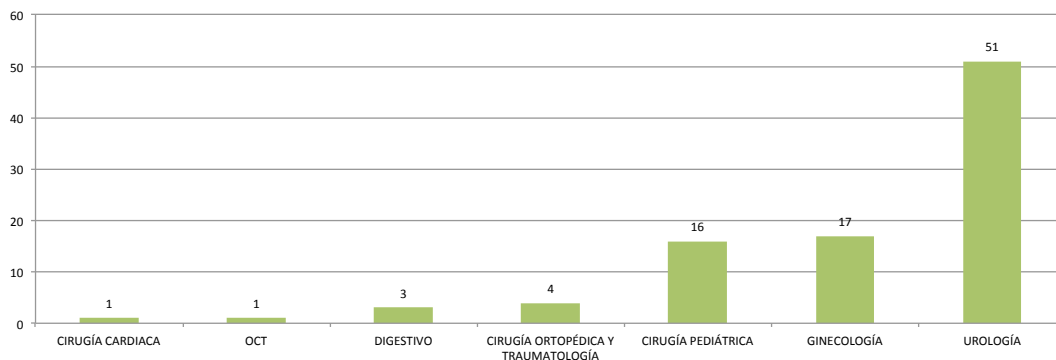


Programa de formación continuada en técnicas microquirúrgicas
Nº de sesiones

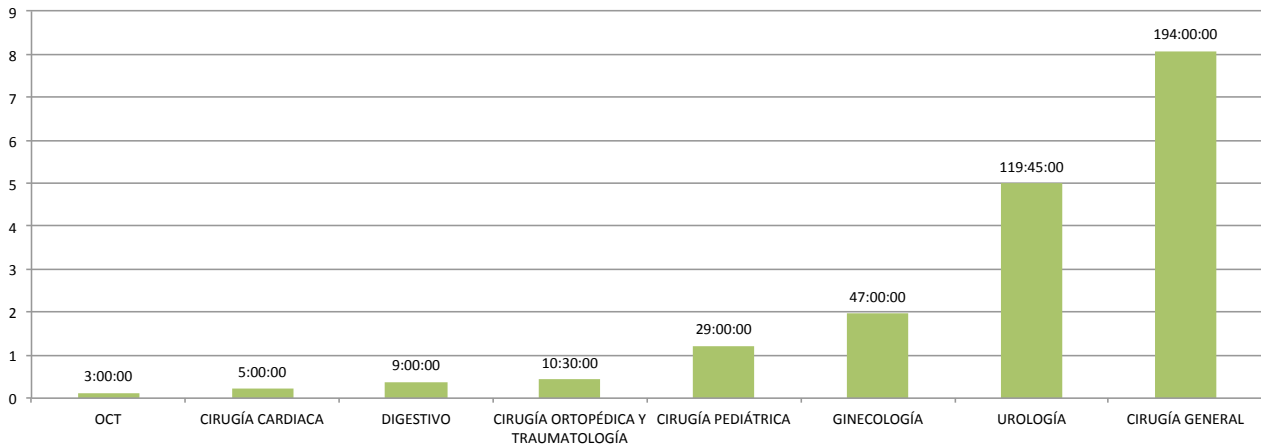


En lo referente al **Programa de Formación Continuada en Laparoscopia en el área de simuladores**, durante el presente año se realizaron 167 sesiones de formación con un total de utilización de 417 horas.

Programa de formación continuada en técnicas laparoscópicas
Nº de sesiones



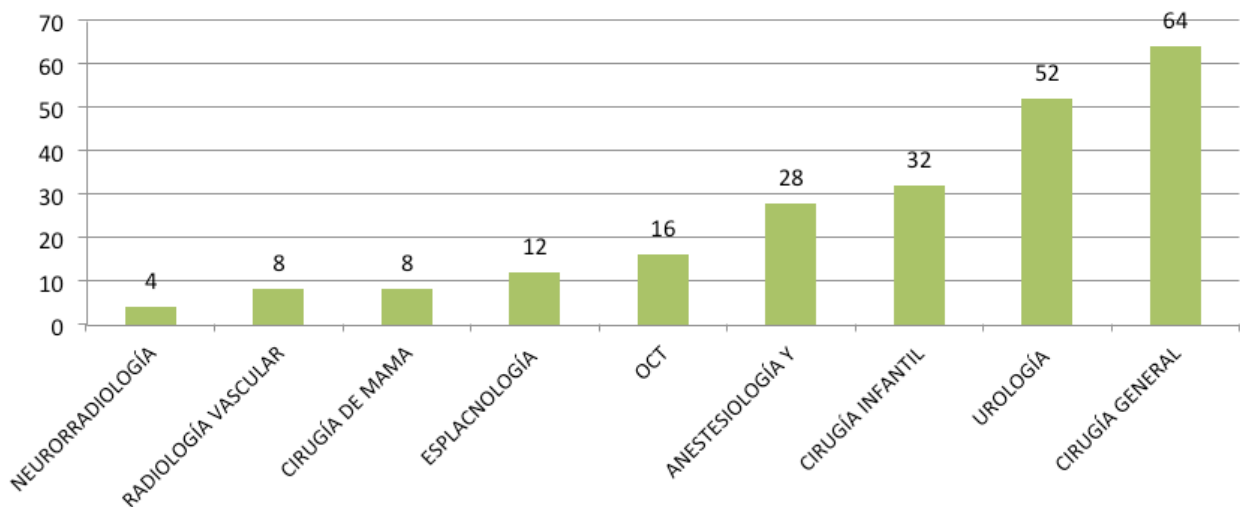
Programa de formación continuada en técnicas laparoscópicas
Nº de horas de uso de los simuladores



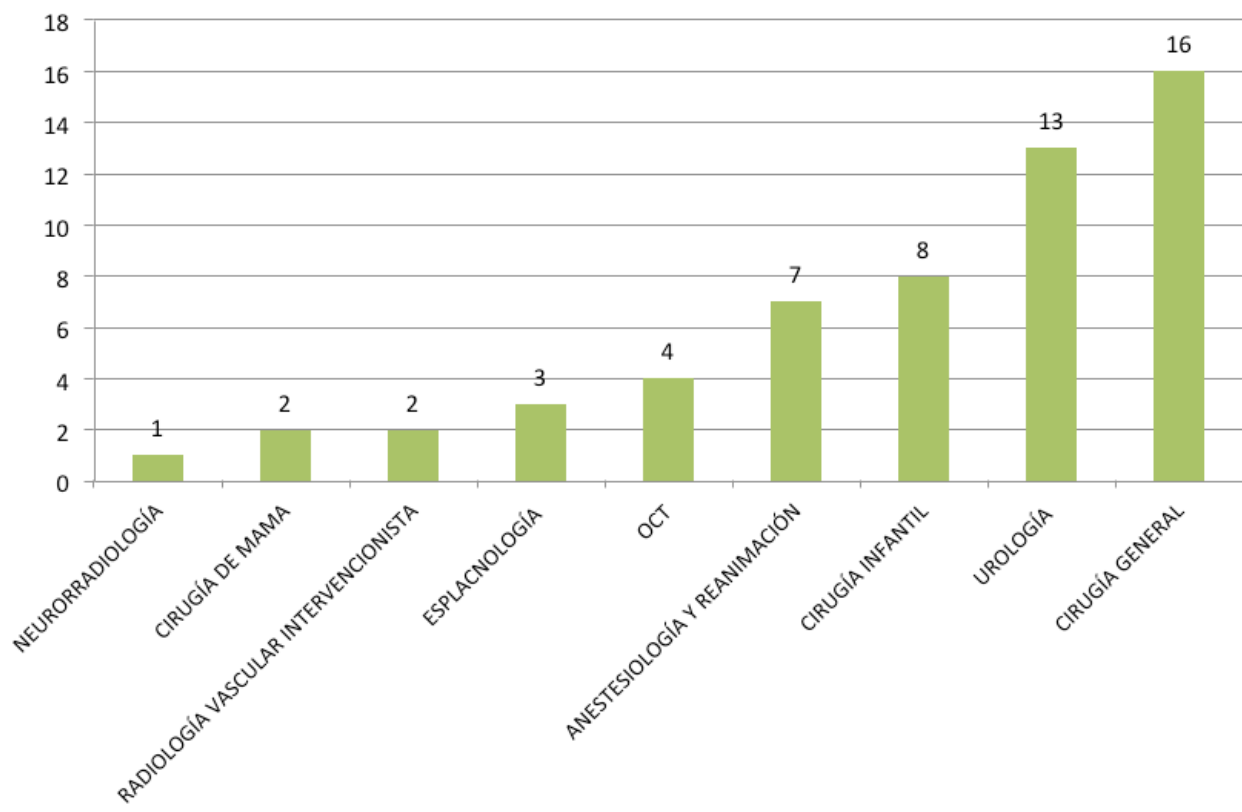
El número de sesiones y de horas de uso del área de simulación virtual se ha mantenido en valores aproximados con respecto a años anteriores. Cabe destacar la incorporación durante este año de los médicos en formación del Servicio de Ginecología.

Durante este año el quirófano fue preparado para realizar cirugía experimental en un total de 99 sesiones. De estas sesiones 56 fueron en el marco del **Programa de Formación Continua con modelo animal**, durante 224 horas.

Programas de formación continuada con modelo animal
Nº de horas de uso



Programas de formación continuada con modelo animal
Nº de sesiones





Sesiones prácticas

En el año 2012 se han programado distintos talleres prácticos de simulación en áreas enfermeras, en respuesta a las necesidades formativas que los profesionales de la XXIAC han demandado:

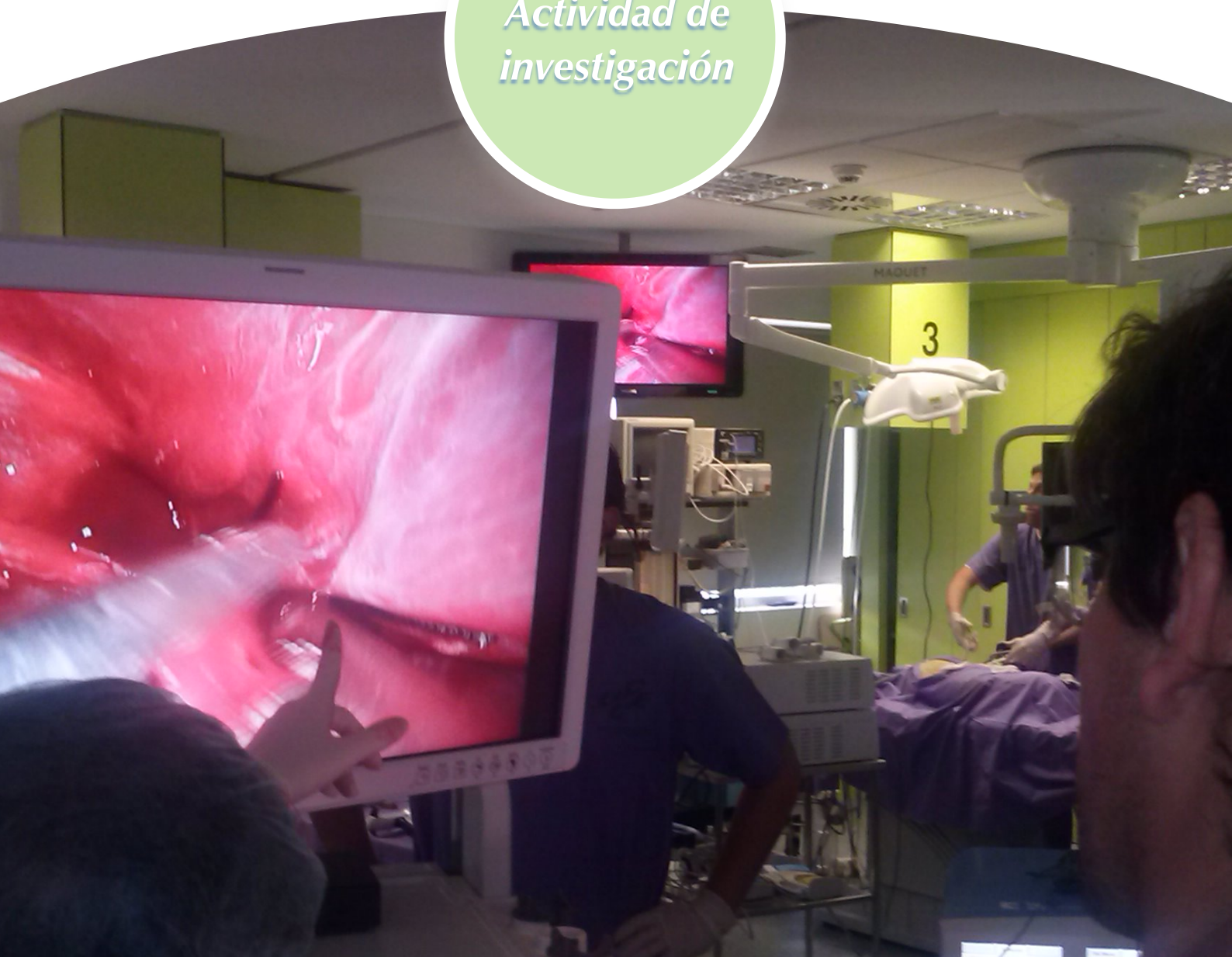
- **Sondaje nasogástrico.** Se trabajó la técnica de inserción y mantenimiento, incidiendo en el abordaje de las respuestas humanas que pueden generarse en el paciente, objetivo de las intervenciones enfermeras.
- **Soporte Vital Básico.** Uno de los objetivos marcados por la dirección de enfermería del hospital ha sido la formación de, al menos, el 50% de los profesionales de enfermería en RCP. Se trata de la actualización de los conocimientos en RCP básica según la European Resuscitation Council (2010) desde un punto de vista práctico (simulación). Se ha hecho énfasis en la secuenciación y coordinación de las acciones desde que se produce el evento (PCS) hasta la llegada del equipo de SVA. En un primer momento esta demanda formativa se atendió de forma individual y a petición de los interesados. Desde marzo de 2012, y debido al volumen de peticiones y a la buena acogida de estas sesiones, se estableció una programación estable que ofrece formación en esta materia:
 - A) Taller de Habilidades en Soporte Vital Básico Instrumentalizado, dirigido a personal sanitario
 - B) Taller de Habilidades en Soporte Vital Básico, dirigido a determinados colectivos del personal sanitario no facultativo.
- **Desfibriladores.** Manejo y mantenimiento de los distintos tipos de dispositivos, monofásicos, bifásicos y DEA, de terapias eléctricas existentes en los hospitales y sus particularidades.
- **LMA.** En la normativa de los carros de parada del CHUAC (2011) se han incluido dispositivos de vía aérea supraglóticos. Los talleres de inserción y manejo responden a la necesidad de los distintos profesionales que precisen usarlos y la gestión eficiente de los mismos.
- **Vía venosa.** Se ha dado respuesta a las dudas surgidas con la canalización de vías venosas con los nuevos catéteres de bioseguridad que se utilizan en el CHUAC. Al igual que en el sondaje nasogástrico, se ha incidido en las respuestas humanas del paciente.

La Unidad de Cirugía Experimental (UCEX) colabora con el INIBIC suministrando material biológico a los grupos de investigación que trabajan en el Instituto. Se proporcionan animales de laboratorio, en su mayoría de producción propia, y piezas de cadáver. Esta actividad puede desarrollarse gracias al animalario del que dispone, que es centro de cría y mantenimiento de las diferentes especies que serán utilizadas en el CTF para formación o investigación. Con el fin de rentabilizar al máximo las sesiones quirúrgicas, así como la dinámica de funcionamiento habitual del animalario, después del sacrificio de los animales se procede a la extracción de órganos y tejidos, que previamente han sido solicitados por los grupos de investigación o que serán reutilizadas más adelante en actividades de formación, gracias al banco de tejidos con el que cuenta el Centro .

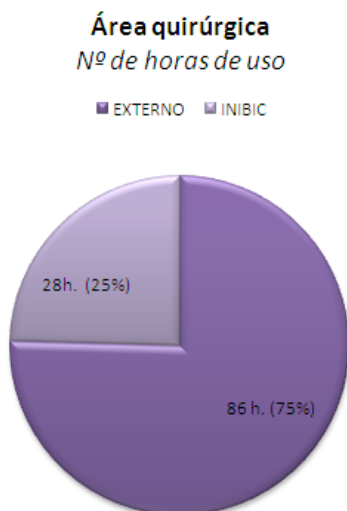
Durante 2012, las instalaciones de animalario se han dotado de nuevos controles de luz, temperatura y humedad, lo que ha repercutido claramente en la calidad y bienestar de los animales.

La actividad de investigación realizada en las instalaciones del CTF durante 2012 se resume en las siguientes cifras:

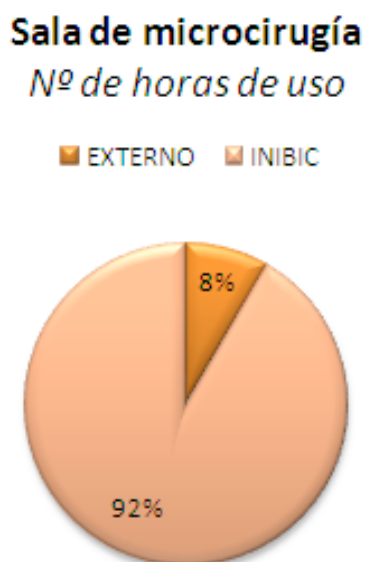
Actividad de investigación



Área quirúrgica. En total, el uso de las instalaciones quirúrgicas fue de 114 horas durante 2012, con lo que la actividad creció respecto a 2011, en el que la cifra fue de 85 horas.



Sala de microcirugía. La sala de microcirugía se dedicó durante un total aproximado de 289 horas a trabajos de investigación por parte de los investigadores del INIBIC. La actividad en esta sala se mantiene incrementándose un poco con respecto al año anterior (266 horas)



De forma general, aunque el número de grupos de investigación que habitualmente hacen uso de las instalaciones del Centro ha disminuido, los que permanecen activos han aumentado el uso de las instalaciones así como su demanda de material a la UCEX.



Convenio Hospital La Fe -XXIAC

Actividades realizadas en el marco del Acuerdo de Colaboración entre el Área de Simulación Clínica y Seguridad del Paciente del Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia y el Centro Tecnológico de Formación de la Xerencia de Xestión Integrada A Coruña

Firma del convenio y rueda de prensa.

CTF-XXIAC. A Coruña, mayo 2012

Curso de Cirugía Experimental de la Intervención de Miles in Prono. Duración: 12 h. Acreditado con 2,7 créditos para Licenciados en Medicina.

CTF-XXIAC. A Coruña, 26 y 27 junio 2012

Curso Bases de Programación para el SimMan 3G. Impartido por: Alberto Centeno Cortés y Bruno Rodríguez González.

Hospital La Fe. Valencia, 17 diciembre 2012

Organización del "I Symposium Simulación Clínica" en colaboración con el Área de Simulación Clínica y Seguridad del Paciente Hospital Universitari Politècnic La Fe de Valencia.

Hospital La Fe. Valencia, 18 diciembre 2012



Otras actividades

Además de la programación estable en formación e investigación, el CTF-XXIAC trabaja en otras actividades dedicadas fundamentalmente a la presentación del Centro, a la difusión de sus actividades y al establecimiento de relaciones institucionales

- Jornada de la Sociedad Española de Simulación Clínica y Seguridad del Paciente (SESSEP). Presentación a cargo de Alberto Centeno Cortés de la conferencia “Experiencia en simulación quirúrgica CTF-CHUAC”. Madrid. Noviembre 2012.
- Presentación del CTF-XXIAC a las supervisoras de enfermería de la XXIAC. A cargo de Celestino Pérez Vayá. Hospital A Coruña. Noviembre 2012
- Visitas al Centro por parte de distintos colectivos y empresas: colegios, institutos, máster Biotecnología Avanzada, Fisioterapia UDC, Facultad de Medicina UPV, Everis, AV3, Stryker, General Electrics.
- Sesiones experimentales destinadas a la preparación de programas formativo quirúrgicos tanto promovidos por el propio Centro como por otras instituciones o empresas. A lo largo del 2012 se han organizados sesiones con: Hospital Universitario y Politécnico La Fe (Valencia), Instituto de Biomedicina de Sevilla, Complejo Hospitalario Universitario de Vigo (17 horas en 4 sesiones)
- Prueba de nuevas técnicas y dispositivos.

AGRADECIMIENTOS

Desde el Centro Tecnológico de Formación queremos agradecer en primer lugar a todos los profesionales que han confiado en nuestro Centro para recibir formación especializada en alguna de nuestras actividades.

En segundo lugar a todos los profesionales que han participado en las actividades como docentes y que con una inmensa generosidad han dedicado su tiempo y sus conocimientos a el desarrollo de actividades formativas de una excelente calidad a tenor de los resultados de las encuestas realizadas a los alumnos.

También a las empresas que, pese a la situación socioeconómica actual , siguen apostando por la formación de los profesionales sanitarios como valorización de sus imágenes corporativas.

Del mismo modo queremos agradecer a aquellas empresas que de una forma altruista han puesto a nuestra disposición equipamiento y tecnologías de ultima generación elevando la calidad de los cursos.

De igual manera a las sociedades Científicas que de forma expresa están avalando la calidad docente del Centro bien mediante la acreditación de las actividades que realizamos o bien siendo ellos los promotoras de las mismas en nuestras instalaciones

Por ultimo lugar , y no por ello menos importante a aquellas empresas o entidades que han donado tecnología al Centro permitiéndonos mantener la actualización tecnológica necesaria para ser considerados un autentico Centro de vanguardia.

Nuestro más sincero agradecimiento a todos ellos.

Entidades promotoras de actividades formativas

ETHICON
a *Johnson & Johnson* company



COVIDIEN

positive results for life™

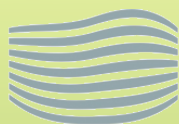


**Boehringer
Ingelheim**

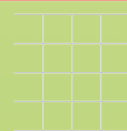


ETHICON
Biosurgery

Entidades donantes:



FUNDACIÓN AMANCIO ORTEGA



**área
científica**
MENARINI



AGRADECIMIENTOS

Sociedades científicas promotoras o acreditadoras

iatsic

International Association for Trauma Surgery and Intensive Care

SECHC

Sociedad Española de Cirugía de Hombro y Codo



SECT

SOCIEDAD
ESPAÑOLA
DE CIRUGÍA
TORÁCICA



*Sociedad Española de Cardiología
Pediátrica y Cardiopatías Congénitas*



AEC Asociación Española de Cirujanos

AGARYD Asociación Gallega de Anestesia, Reanimación y Terapéutica del Dolor

AITP Grupo Gallego de Trauma Pediátrico

ESRA-España Sociedad Europea de Anestesia Regional y Tratamiento del Dolor

IATSIC International Association for Trauma Surgery and Intensive

SECPCC Sociedad Española de Cardiología Pediátrica y Cardiopatías Congénitas

SECT: Sociedad Española de Cirugía Torácica

SECHC Sociedad Española de Hombro y Codo

Entidades colaboradoras o patrocinadoras

ETHICON | Biosurgery



COVIDIEN

positive results for life

OLYMPUS

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



GRENA

**ORION
PHARMA**



DISGAMEDICA, S.L.

PHILIPS
sense and simplicity

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

SIEMENS HEALTHCARE

bk medical





**Centro Tecnológico
de Formación**



Xerencia de Xestión Integrada A Coruña

C./ Xubias de Arriba nº 84

15006 A Coruña

España

ctf.chuac@sergas.es

www.ctf-chuac.com

